// C-Light 1000



Dauerlicht
Continuous light

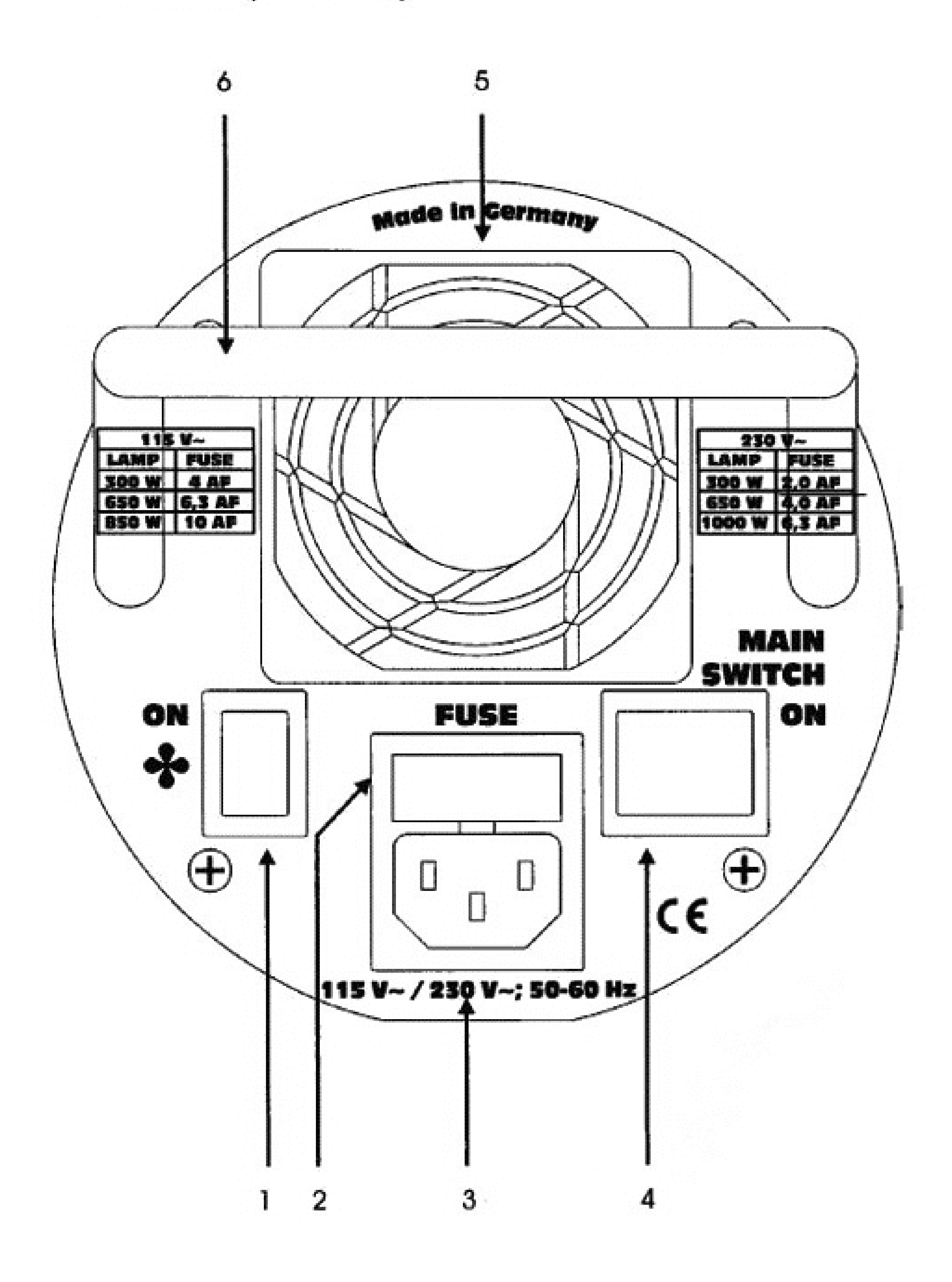
BEDIENUNGSANLEITUNG //
USER MANUAL

WWW.HENSEL.DE



C-LIGHT

Bedienelemente (Rückseite)
Controls (back view)





HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg-Lengfeld
GERMANY

Tel.:	+49 (0)931 / 27881-0
Fax:	+49 (0)931 / 27881-50
E-Mail:	info@hensel.de
Internet:	http://www.hensel.de

1 Einleitung

Liebe Fotografin, lieber Fotograf,

mit dem Kauf einer Hensel-Dauerlichtleuchte haben Sie ein hochwertiges und leistungsfähiges Produkt erworben.

Damit Sie viele Jahre erfolgreich und produktiv mit diesem Gerät arbeiten können, möchten wir Ihnen nachfolgend einige Hinweise zum Gebrauch geben.

Nur durch die notwendige Beachtung unserer Informationen sichern Sie sich Garantieleistungen, vermeiden Sie Schäden und verlängern die Nutzungsdauer des Gerätes.

Die Firma Hensel-Visit hat sich alle Mühe gegeben, unter Einbeziehung und Beachtung aller gültigen Vorschriften ein sicheres und qualitativ hochwertiges Gerät zu fertigen. Strenge Qualitätskontrollen stellen auch bei Großserien unseren Qualitätsmaßstab sicher.
Bitte, tun Sie das Ihre hinzu und behandeln Sie die Geräte mit der notwendigen Sorgfalt.

Sollten Sie zur Nutzung Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und „gut Licht“.

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG

Bedienungsanleitung - Stand: 03/2012
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Die angegebenen Werte sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauelementetoleranzen schwanken.

2 Inhaltsverzeichnis

3 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Beim Einsatz von Dauerlichtleuchten sind neben den allgemeinen Regeln im Umgang mit elektrischen Geräten zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, die nachfolgend beschrieben sind.
<u>Lesen und befolgen Sie</u> deshalb die nachfolgend aufgeführten allgemeinen Sicherheitsbestimmungen, die Sicherheitshinweise (Kapitel *Inbetriebnahme*) und die Bedienungsanleitung **<u>vor</u>** Inbetriebnahme des Gerätes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die vorliegende Dauerlichtleuchte ist für den Studioeinsatz des professionellen Fotografen bestimmt und dient der Beleuchtung von Gegenständen, die fotografiert werden sollen, oder für Videoaufnahmen.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät darf zu keinem anderen Zweck benutzt werden als oben beschrieben, insbesondere nicht für andere elektrische Anwendungen.



Da beim Umgang mit Halogenlampen Berstgefahr besteht, darf das Gerät nur mit Schutzglocke betrieben werden.

- Das Öffnen des Gerätes und Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Kundendienst vorgenommen werden.
- Das Gerät darf nur an einem Stromnetz mit intaktem Schutzleiter angeschlossen werden.
- Nur Netzstecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein. Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.
- Netzkabel möglichst nicht am Studioboden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass das Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden kann.

Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.

- Vor dem Wechseln der Halogenlampe muss die Dauerlichtleuchte ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden.
- Keine Gegenstände in Lüftungsschlitze stecken. Lüftungsschlitze während des Betriebes freihalten und für ausreichende Luftzufuhr sorgen.
- Dauerlichtleuchten nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden. Brennbare Materialien wie Dekorationsstoffe, -papiere u.a. nicht in unmittelbarer Umgebung der Dauerlichtlampe lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.



- Dauerlichtleuchten sind vor Feuchtigkeit und Spritzwasser zu schützen.
- Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.
- Dauerlichtlampen - an Scheren oder Decken hängend - sind gegen Herabfallen doppelt zu sichern.
- Bei Arbeiten im Studio, die eine hohe Staubentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

4 Übersicht der Bedienelemente

1 ON
Lüfter EIN/AUS

2 FUSE:
Sicherung für Halogenlampe

3 115V~/ 230V~; 50-60 Hz
Netzanschlussbuchse

4 MAIN SWITCH ON:
Halogenlampe EIN/AUS

5 Lüfter

6 Funktionaler Gerätegriff

7 Reflektor-Schnellwechselmechanik (s. Seite 13)

8 Hensel Schwenkneiger (s. Seite 11) mit

8a 2 Öffnungen für Anbringung an Stativ o.ä.

8b Rändelschraube für Stativbefestigung

8c Gewinde zum Eindrehen der Sicherungsschraube

8d Flügelmutter zur Einstellung der Neigung

8e integriertem Schirmhalter

5 Technische Daten*

Modell:	**C-Light 1000**
Netzspannung:	Multivoltage von 90-260 V~ / 50-60 Hz
Lampe: Beleuchtungsstärke: Blende (2m, 100 ASA, t=1s, 12“-Reflektor): Farbtemperatur:	Max. 1000 W Halogen G 6,35, steckbar 7100 lx (1000 W Halogen) 45 7/10 3200 K (aus 2 m, 12“-Reflektor)
Gebläsekühlung:	Ja, abschaltbar
Länge Netzkabel:	4 m
Gewicht (kg):	1,4 (mit Netzkabel: 1,7)
Abmessungen in cm (LxBxH):	ca. 21,6 x 12,2 x 22,3
Features:	Steckbare Halogenlampe, Lüfter, Reflektorschnellwechsel-Mechanik, integrierter Schirmhalter, Gerätegriff
Zubehör-Anschluss Ø:	10 cm (EH-Serie)
Lieferumfang:	Lampenkopf mit Halogenlampe (1000 W), Schutzglocke (klar), Schutzkappe und Stativanschluss
Zubehör:	Diverse Schutzglocken, Reflektorzubehör EH, Softboxen, Schirme
Art.-Nr.:	3608

*: Technische Änderungen vorbehalten. Messungen bei 230 V.

6 Inbetriebnahme



Sicherheitshinweise beim Umgang mit Dauerlichtleuchten



Aus Sicherheitsgründen ist der Betrieb nur mit Schutzglocke erlaubt, da bei allen Halogenlampen Berstgefahr besteht.

Die Schutzglocke wird vor Inbetriebnahme über die Halogenlampe gestülpt und mittels Federklemmmechanismus befestigt. Beim Hantieren mit der Halogenlampe ist wegen des bestehenden Überdrucks äußerste Vorsicht geboten.

<u>Wärmeentwicklung</u>
Jede Dauerlichtleuchte gibt durch das Halogenlicht Wärme ab. Diese Wärme kann Geräteteile erheblich aufheizen, so dass Verbrennungsgefahr beim Berühren besteht. Wegen der Wärmeentwicklung ist es daher empfehlenswert, vor Einschalten der C-Light Dauerlichtlampe den entsprechenden Lichtformervorsatz (Reflektor, Softbox o.ä.) zu montieren und die Dauerlichtleuchte an ihrem endgültigen Einsatzort aufzustellen. Bei jedem Wechsel des Einsatzortes der Lampe oder des Lichtformers muss die Dauerlichtleuchte ausgeschaltet werden.

Wegen der Wärmeentwicklung darf die Dauerlichtlampe nicht in der Nähe von entflammbaren Gegenständen betrieben werden. Bei Dekorationen für fotografische Zwecke ist auf ausreichenden Sicherheitsabstand zu achten. Darüber hinaus ist es notwendig, stets für ausreichende Luftzufuhr zu sorgen und die Lüftungsschlitze der Lampe frei zu halten. Nach längerem Betrieb sind Lichtformer, speziell Reflektoren, sehr heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist mit einem Wärmeschutz zu hantieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten.
Dauerlichtleuchten dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.

Montage

Bei Montage an Deckenschienen oder Scheren muss der Blitzkopf gegen Herunterfallen doppelt gesichert werden.

Dies geschieht durch eine Sicherungsschraube (nicht im Lieferumfang enthalten), die in das dafür vorgesehene Gewinde am Hensel-Schwenkneiger eingeschraubt werden muss. Es ist jedoch wegen geltender Sicherheitsvorschriften eine Zweitsicherung durch ein Stahlseil notwendig. Dieses kann von der Firma Hensel-Visit unter der Art.-Nr. 769 bezogen werden.

6

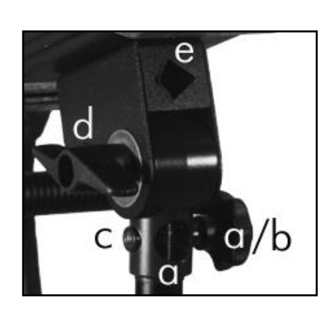
Das Stahlseil ist durch den Gerätegriff **6** zu führen und durch eine geeignete Öse an der Abhängung zu sichern.

Akklimatisierung

Bei Standortwechsel der Dauerlichtlampe mit Klimawechsel sollte das Gerät vor Inbetriebnahme einige Zeit in dem Raum stehen, in dem es benutzt wird. Dadurch werden evtl. Kriechströme durch Feuchtigkeitsniederschlag vermieden.

Betriebsstellung

8: Schwenkneiger



C-Light Dauerlichtlampen werden standardmäßig mit Schwenkneiger **8** geliefert. Der Neiger kann über eine der beiden um 90° versetzten Öffnungen **a** an einem Stativ, einer Schere o.ä. angebracht werden. Der Blitzkopf kann jetzt horizontal um 360° geschwenkt werden. Durch Anziehen der Rändelschraube **b** wird er justiert und auf dem Stativ befestigt. Die Sicherungsschraube wird in die dafür vorgesehene Bohrung **c** eingedreht. Zur Neigungseinstellung dient die Flügelmutter **d**. Zur Leichtgängigkeit sollte das Gewinde hin und wieder etwas geölt werden. Oberhalb des Neigers ist der Schirmhalter **e** integriert.

Absicherung

10 A

Steckdosen, gebäudeseitig:
mindestens 10 A abgesicherte Steckdosen

Halogenlampe

2

Die Dauerlichtleuchte ist ab Werk durch eine Schmelzsicherung **2** mit dem Wert 6,3 AF (Auslösecharakteristik flink) für den Betrieb bei 230 V mit einer 1000 W Halogenlampe abgesichert.



Es ist unbedingt darauf zu achten, dass in Abhängigkeit der Netzspannung die richtige Halogenlampe mit der entsprechenden Absicherung (siehe Seite 14, Kapitel Wartung) eingesetzt wird. Falsche Absicherung beinhaltet erhöhte Berstgefahr der Halogenlampe beim Durchbrennen der Glühwendel.

Netzanschluss

3

Das mitgelieferte Netzkabel wird mit der Netzanschlussbuchse **3** der Leuchte verbunden und anschließend an das Stromnetz angeschlossen.



Dauerlichtleuchten dürfen nur an geerdete Stromnetze angeschlossen werden.

7 Betrieb

Halogenlampe

Als Dauerlicht können 300 W, 650 W oder 1000 W Halogenlampen (Sockelanschluss Typ G 6,35) verwendet werden.
Je nach verwendeter Lampe ist der vorgeschriebene Sicherungswert einzusetzen (siehe Aufdruck an der Frontplatte).

4: ON
1: Lüfter ON

Die Lampe wird über den Hauptschalter **4** ein- bzw. ausgeschaltet. Durch Betätigung des Schalters **1** kann die Gebläsekühlung abgeschaltet werden.

1: Lüfter ON/OFF

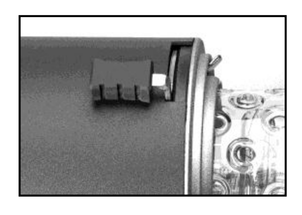
Sollte eine Überhitzung der Halogenlampe auftreten (z.B. bei Betrieb ohne Lüftung), schaltet ein Thermoschalter die Halogenlampe ab. Die Abkühlung der Lampe kann beschleunigt werden, indem der Lüfter über Schalter **1** eingeschaltet wird. Nach erfolgter Abkühlung schaltet sich das Halogenlicht automatisch wieder ein.

Anschluss von Zubehör

Reflektoren und Softboxen

Die C-Light Dauerlichtlampe verfügt über eine Reflektorschnellwechsel-Mechanik, an die alle Hensel-Reflektoren und Hensel-Softboxen der EH-Serie (Anschluss Ø: 10 cm) montiert werden können.
Zum Befestigen von Reflektoren oder Softboxen am Blitzkopf werden zunächst die Haltekrallen der Reflektorschnellwechsel-Mechanik **7** in die geöffnete Position gebracht. Dazu den Hebel seitlich gegen die Federkraft bis zum Anschlag drücken. Jetzt das Zubehörteil plan und bündig an das Gerät ansetzen. Dabei nicht verkanten.
Anschließend den Hebel zum Verriegeln in Richtung der Federkraft in die Ausgangsposition zurückbringen.
Zum Lösen Zubehörteil festhalten (Vorsicht - dies könnte sehr heiß sein!), Hebel wie oben beschrieben betätigen und Zubehörteil abnehmen.
In jedem Fall ist sorgfältig darauf zu achten, dass die Halogenleuchte nicht beschädigt wird.

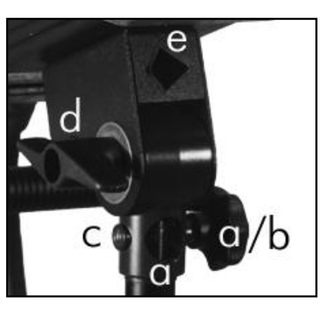
7: Reflektorschnell-wechselmechanik



Schirme und Softstar

Am Blitzkopf ist ein Schirmhalter **e** mit Federklemmmechanismus oberhalb des Schwenkneigers **8** integriert.
Dieser ermöglicht das Anbringen unterschiedlicher Hensel Blitzschirme und des Softstars. Zur Befestigung sind keine Schrauben, die den Schirm beschädigen könnten, erforderlich. Bei Bedarf kann zur Befestigung des Schirmes zusätzlich eine Schraube (M5 x 15) verwendet werden.

8: Schwenkneiger



8 Wartung

C-Light Dauerlichtlampen benötigen wenig Wartung durch den Benutzer. Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss das Gerät regelmäßig äußerlich von Staub und Schmutz befreit werden,



Achtung:
Vor der Reinigung ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Gerät nur trocken reinigen. Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

Sicherung austauschen

2

Sollte beim Durchbrennen der Sicherung für die Halogenlampe **2** ein Austausch notwendig werden, so darf dies nur bei ausgeschaltetem und vom Stromnetz getrenntem Gerät erfolgen.



Es ist unbedingt darauf zu achten, dass in Abhängigkeit der Netzspannung die richtige Halogenlampe mit der entsprechenden Absicherung - wie unten aufgeführt - eingesetzt wird. Es dürfen nur Sicherungen mit hohem Schaltvermögen eingesetzt werden (Keramikrohr). Falsche Absicherung beinhaltet erhöhte Berstgefahr der Halogenlampe beim Durchbrennen der Glühwendel. Keinesfalls dürfen Sicherungen „geflickt“ oder überbrückt werden.

Halogenlampe	300 W (240 V):	2	AF
Halogenlampe	650 W (240 V):	4	AF
Halogenlampe	1000 W (240 V):	6,3	AF
Halogenlampe	300 W (115 V):	4	AF
Halogenlampe	650 W (115 V):	6,3	AF
Halogenlampe	1000 W (115 V):	10	AF

Halogenlampe austauschen

Sollte ein Austausch der Halogenlampe erforderlich sein, darf dies nur bei ausgeschaltetem und vom Stromnetz getrenntem Gerät erfolgen.

max. 1000 W Halogen

Beim Austausch der Halogenlampe ist darauf zu achten, dass diese entsprechend ihrer Leistung (max. 1000 W) vorschriftsmäßig abgesichert ist (siehe oben, *Sicherung austauschen*).

Vor dem Auswechseln muss die Abkühlung der Halogenlampe abgewartet werden.
Zuerst ist die Schutzhaube vorsichtig aus dem Federklemmmechanismus herauszunehmen. Beim Hantieren mit der freiliegenden Halogenlampe ist äußerste Vorsicht geboten.
Zum Austausch muss die Halogenlampe vorsichtig aus dem Steckkontakt herausgezogen und durch eine neue Halogenlampe, max. 1000 W, in den Steckkontakt ersetzt werden.
Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Glaskörper der neu einzusetzenden Halogenlampe nicht mit den Händen berührt wird, da dadurch die Lebensdauer der Lampe stark reduziert wird und erhöhte Berstgefahr der Halogenlampe besteht.

Turnusmäßige Überprüfung
Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Dauerlichtleuchten und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Durchsicht der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Rücksendung an Kundendienst
Um einen optimalen Schutz der Geräte beim Versand zu gewährleisten, sollte je Gerätetyp eine Originalverpackung aufbewahrt werden.

9 Entsorgung



Das Verpackungsmaterial der C-Light Dauerlichtleuchte ist zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen. Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

10 Zubehör

Halogenlampen für C-Light

1000 W/230 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 152*
650 W/240 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 129*
300 W/240 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 128*
850 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 1520*
650 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 1290*
300 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Art.-Nr. 1280*

Schutzglocken

klar, unbeschichtet	*Art.-Nr. 9454650*
einfach beschichtet	*Art.-Nr. 9454651*
doppelt beschichtet	*Art.-Nr. 9454652*
matt, unbeschichtet	*Art.-Nr. 9454653*
matt, einfach beschichtet	*Art.-Nr. 9454654*
matt, doppelt beschichtet	*Art.-Nr. 9454655*

Reflektoren und Softboxen
mit 10 cm Anschluss-Durchmesser
(Serie EH/Expert/Contra)

Schirme

11 Werkskundendienst

<u>Werkskundendienst</u>
mit 24-Stunden-Express-Service:

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
GERMANY
- Serviceabteilung-
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Tel.:	0931/27881-0
Fax:	0931/27881-50
Internet:	http://www.hensel.de
E-Mail:	info@hensel.de

<u>Autorisierte Kundendienste im Inland</u>

Andreas Jakob Blitzservice		
Chapeaurougeweg 13	Tel.:	040 / 21 98 47 13
D-20535 Hamburg	Fax:	040 / 21 98 47 14
Jürgen Skaletz		
Elektronik Service		
Im langen Mühlenfeld 7	Tel.:	0511 / 79 97 22
D-31303 Burgdorf	Fax:	0511 / 79 94 84
Arne Pohl		
Elektronik Service		
Sandbergstraße 29	Tel.:	02203 / 96 27 54
D-51147 Köln (Wahn)	Fax:	02203 / 96 27 55
Kersten Heilmann		
Reparaturservice		
Friedhofstr. 66	Tel.:	089 / 310 14 28
D-85716 Unterschleißheim	Fax:	089 / 310 94 92

<u>Kundendienste im Ausland</u>

finden Sie auf **www.hensel.de**

EG-Konformitätserklärung

über die elektromagnetische Verträglichkeit und elektrische Sicherheit

Hersteller:	HENSEL Studiotechnik GmbH & Co. KG Robert-Bunsen-Str. 3 97076 Würzburg Germany
Inhaber der Bescheinigung:	HENSEL Studiotechnik GmbH & Co. KG Robert-Bunsen-Str. 3 97076 Würzburg Germany
Prüfbericht:	vom 27.8.2010
Objektbezeichnung:	**C-Light 1000**
Prüfbeschreibung:	**Emission und Störfestigkeit**
Prüfstandards:	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC vom oben genannten Hersteller abgegeben. Die Erklärung macht keine Aussagen in Bezug auf die Schutzanforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit nach anderen Rechtsvorschriften, die der Umsetzung anderer Richtlinien der Europäischen Union als der EMV-Richtlinie dienen.

Prüfbeschreibung:	**Niederspannungsrichtlinie**
Prüfstandards:	EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008 EN 60598-1:2008+A11:2009 EN 60598-2-9:1989+A1:1994

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (2006/95/EG) vom oben genannten Hersteller abgegeben

Diese Erklärungen beziehen sich auf das oben beschriebene Produkt.

Datum der Konformitätserklärung: 27.8.2010

Hersteller

Ernst Stumpf
- Geschäftsführer -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co. KG

1 Introduction

Dear photographer,

with buying a Hensel continuous light, you have purchased powerful equipment of high quality.

So that you are able to work successfully and productively with this system for many years, we are giving you some advice on the use of this high tech product. Only by observance of the information given you secure your warranty, prevent damage and prolong the life of the equipment.

Hensel-Visit has taken great care to manufacture a secure and high quality flash system under inclusion and observance of all current regulations. Strict quality controls secure our quality requirements even in mass production. Please take your part in this and treat the equipment with due care - your reward will consist of excellent pictures.

If you should have any questions on the use, then feel free to ask us at any time.

We wish you success and „good light".

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG

User manual – date of revision: 2012-03

Technical data are subject to change. No guarantee for misprints. The listed values are guide values and should not be understood as binding in a legal sense. The values can differ due to tolerances in used components.

2 Table of contents

3 General safety regulations

Besides general rules on handling electrical appliances, the following safety measures must be observed. Therefore read and comply the safety hints (also see paragraph *Starting up*) within the user manual **before** turning the appliance on.

Proper use

C-Light is meant for studio use by professional photographers. Its task is to provide continuous light to illuminate objects for photographing purposes or video recording.

Improper use

The appliance must not be used for any other purpose than the one described above, especially not for other electrical appliances.



Halogen lamps during can burst during operation. For this reason it is a must to operate the unit with the protection glass dome.

- Opening of the C-Light housing and repairs must only be made by authorized customer service.
- The appliance must only be used on supply lines (mains) with working protective conductor (earth line).
- Only cables and connectors with immaculate contacts must be used, burned or/and corroded contacts may cause explosions in the area of connectors and lamp sockets.
- Do not route cables across the studio floor if possible, so that damage is excluded. If routing across the studio floor cannot be omitted, then it must be ensured that vehicles, ladders, etc. do not damage cables. Damaged cables and cases must be replaced immediately by customer service.
- Exchange of the halogen lamp must only be done when the unit is switched off and disconnected from the mains.
- Do not stick any objects into ventilation slots. Ventilation slots must be kept free during operation and sufficient air supply must be ensured.

- Do not connect accessories from other manufacturers, even if they use the same or similar connectors.
- Continuous light units must not be used in environments with explosion hazard. Flammable materials, like furnishing fabrics, paper, etc. must not be stored in the immediate vicinity of lamp heads to prevent life hazards.



- Continuous light units must be protected against humidity and spray water.

4 Technical data*

Model / Type	**C-Light 1000**
Mains voltage:	Multivoltage (range 90-260 V~/ 50-60 Hz)
Lamp: Output: Aperture (2m, 100 ASA, t=1s, 12“ reflector): Color temperature:	max. 1000 W halogen G 6,35, plug-in 7100 lx (1000 W halogen) 45 7/10 3200 K (distance 2 m, 12“ reflector)
Fan cooling:	yes, switchable
Length power cable:	4 m
Weight (kg):	1,4 (with power cable: 1,7)
Dimensions in cm (LxBxH):	approx. 21,6 x 12,2 x 22,3
Features:	Halogen lamp for plug-in, fan, reflector quick-change mechanism, integrated umbrella holder, handle
Diameter for accessories Ø:	10 cm (EH series)
Comes with:	Lamp head with halogen lamp (1000 W), glass dome (clear), protection cap and stand spigot
Accessory:	Glass domes, reflectors series EH, softboxes and umbrellas
Code no.:	3608

*: Technical changes reserved. Values attained at 230 V / 50 Hz voltage.

5 Overview of controls

1 ON
Fan cooling ON/OFF

2 FUSE:
Fuse for halogen lamp

3 115V~/ 230V~; 50-60 Hz
Mains connector

4 MAIN SWITCH ON:
Halogen lamp ON/OFF

5 Fan

6 Handle

7 Reflector quick-change mechanism (see p. 25)

8 Hensel tilting head (see p. 24) with

8a 2 holes for stand mounting

8b knurl screw for stand fixing

8c thread for safety screw

8d wing nut for tilting

8e integrated umbrella holder

6 Starting up



Safety hints for operation with continuous light



Operation of halogen continuous light is only allowed with correctly installed protection glass dome due to the fact that halogen lamps in general are at risk of bursting during operation. Make sure that the protection glass dome is in place before using the unit.

The protection glass dome is installed by putting it carefully over the halogen lamp and fixing it with the spring mechanism, which is mounted on the built-in silver reflector. Avoid touching the halogen lamp with the cover while mounting it. Handle the halogen lamp with care.

Heating

Each continuous light unit emits heat through its halogen light. This can cause heating parts of the lamp head up to a dangerous level. To avoid injuries, mount reflectors and light formers (softboxes, etc.) before use and turning the unit on.

Do not move continuous light units around while they are operating. Turn the continuous light off before each change of reflectors or moving the appliance to another location.
Furthermore, do not operate continuous light units in the near of inflammable objects. Therefore make sure that the lamp head is located far enough from inflammable props to avoid inflaming them.
Take care for sufficient air supply and make sure that ventilation slots of the continuous light unit are kept free.
Do not operate continuous light units unattended.

Caution:
Reflectors, speedrings and other accessories heat up during longer operation. Handle with isolating cloth or wait until parts have cooled down.

Assembly

When mounting to a ceiling system or a pantograph, suspended flash heads have to be doubly secured from falling down or dropping. This is done by tightening the safety screw (not included in the standard delivery) into the thread of the Hensel tilting head.
Due to existing safety regulations, it is, however, necessary to use a steel cord (Code No. 769) for further security. The safety rope has to be led through the handle **6** which then has to be fastened on a suitable part of the boom or the rail system.

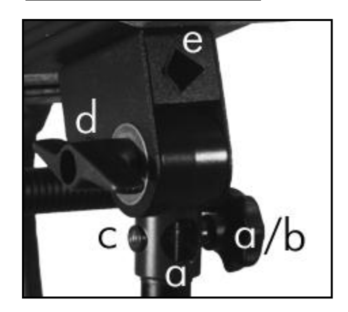
6

Acclimatizing

When moving the continuous light unit from one climatic zone to the next, the appliance should stand in the room, in which it will be operated, for some time before starting it up. This prevents internal shortcuts possibly caused by condensing water.

Positioning

8: Tilting head



C-Light lamp heads are equipped with a tilting head **8**. The unit can be attached to a stand or a pantograph using one of the two holes **a**. The head can be swiveled round 360°. By tightening the knurl screw **b** the unit can be fixed. The safety screw must be screwed into thread **c**. Wing nut **d** guarantees for tilting up and down. To ensure smooth movement please oil the thread if necessary. Above the tilting head an umbrella holder **e** is integrated.

Fuses

10 A

Outlets, in the building:
minimum 10 A fuse outlets

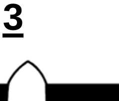
2

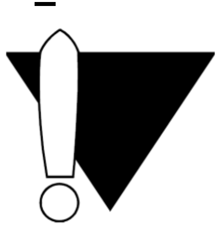
Halogen lamp
The C-Light is usually protected by a fuse **2**, 6,3 A fast (6,3 AF) for 230 V operation with a 1000 W halogen lamp.
It is very important to check fuses before operation. The required value depends on the mains voltage and the type of the halogen lamp (*please refer to page 27, Maintenance, Replacement of fuses, for looking up the type*). A wrong fuse may cause a bursting of the halogen modeling lamp.

Mains connection

3

Insert the plug of the provided power cable into the mains connector **3** and then connect the cable to the mains outlet.





Continuous light units must only be connected to mains outlets with ground connection.

7 Operation

Halogen lamp
For continuous light operation, 300W, 650W or max. 1000 W halogen lamps (G 6,35 socket) can be used. Make sure that the specified fuse (see label on the panel) is inserted (for replacement, please refer to *page 27, maintenance*).

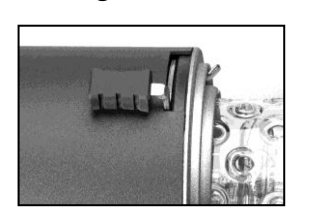
4: **ON**
1: **Fan ON**

The halogen lamp is switched on and off by pressing the main switch **4**. The fan can be switched off using switch **1**.
In the case of overheating (i.e. operation without fan cooling) the halogen lamp is switched off automatically by a thermal switch. Cooling down can be accelerated by keeping the fan running (switch **1**). After cooling down, the halogen lamp switches on automatically.

Assembly of accessories

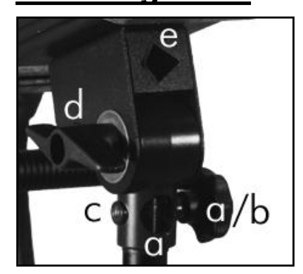
Reflectors and softboxes
C-Light lamp heads are equipped with a reflector quick-change mechanism and can be used with the whole range of Hensel reflectors and softboxes of the EH line (adapter Ø: 10cm).

7:
Reflector quick-change mechanism



For fixing reflectors or softboxes to the flash head, please first of all open the holding clamps. For doing this, please tension lever **7** laterally as far as it will go against the spring tension. While doing this, the holding clamps will open. Now attach the accessory part even and precisely to the unit. Please do not tilt. By releasing the lever, the holding clamps will enclose the accessory part completely.
For loosening the accessory, please hold the accessory part (Attention - it could be hot !) tight and tension lever **7** again as described above.
In any case please make sure not to damage either the flash tube or the modeling lamp (danger!).

8: Tilting head



Umbrellas and Softstar

An Umbrella Holder **8e** is integrated above the tilting head. It allows for the connection of various umbrellas or the Softstar by using a strong gripping spring mechanism.
No screws are required, which could cause damage to the umbrella. The umbrella can be fixed additionally by a screw (M5 x 15).

8 Maintenance

C-Light does only need very little maintenance by the user. The unit should be dry cleaned from dust from time to time. Before cleaning, separate the unit from the mains outlet.



Caution:
Under no circumstances is any part of the equipment to be opened. The equipment is not user-serviceable. Repairs must only be made by an authorized customer service. In the event of difficulty notify your dealer.

Replacement of fuses

2

In case of a broken fuse **2** for the halogen lamp, replace the fuse only when the C-Light is switched off and separated from the mains outlet.



Caution:
Never repair or bridge fuses. Only use the following types of fuses (only high-quality ceramic tube fuses, quick acting):

Halogen lamp	300 W (240 V):	2	AF
Halogen lamp	650 W (240 V):	4	AF
Halogen lamp	1000 W (240 V):	6,3	AF
Halogen lamp	300 W (115 V):	4	AF
Halogen lamp	650 W (115 V):	6,3	AF
Halogen lamp	1000 W (115 V):	10	AF

C-Light comes usually with a fuse 6,3 A fast (6,3 AF) for 230V operation with a 1000 W halogen light. Before operation, the fuse has to be checked and, if necessary, exchanged by a fuse specified above.



It is very important to replace fuses only with the specified value. A wrong fuse may cause a bursting of the halogen modeling lamp.

Replacement of halogen lamp

Replace the halogen lamp only when the unit is switched off and separated from the mains outlet.
Wait until the halogen lamp has cooled down, then carefully remove the protection glass dome by pulling it out of the spring mechanism and moving it straight away from the unit.
Handle the halogen lamp with care.
Pull the halogen lamp out and replace the lamp by a new one (max. 1000 W halogen).
As mentioned above, make sure that the right fuse is applied. Avoid touching the halogen lamp with your fingers - this might put the halogen lamp at higher risk to burst.

Regular check

National safety regulations require frequent safety checks of the electrical equipment. Continuous light units should be checked once a year. This check not only guarantees safety, it also protects the value of the unit.

Return to customer service

To achieve a maximum protection of the unit when sending it in for service, the original packaging should be kept.

9 Disposal



Packaging of the C-Light must be separately disposed of and recycled. Worn out and broken appliances must be disposed of by electronics recycling.

10 Accessories

Halogen lamps for C-Light

1000 W/230 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 152*
650 W/240 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 129*
300 W/240 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 128*
850 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 1520*
650 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 1290*
300 W/115 V/G 6,35 Halogen	*Code no. 1280*

Glass domes

clear, uncoated	*Code no. 9454650*
clear, single coated	*Code no. 9454651*
clear, double coated	*Code no. 9454652*
frosted, uncoated	*Code no. 9454653*
frosted, single coated	*Code no. 9454654*
frosted, double coated	*Code no. 9454655*

Reflectors and Softboxes
with adapter Ø 10 cm series EH/Expert/Contra

Umbrellas

11 Customer Service

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
GERMANY
- service department -
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Tel.: +49 (0)931 / 27881-0
Fax.: +49 (0)931 / 27881-50

International customer service addresses

are available at **www.hensel.de**

Declaration of Conformity

for Electromagnetic Compatibility and Safety

Manufacturer:
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Owner of Certification:
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Test Report: of August 27, 2010

Product: **C-Light 1000**

Description: **Emission and Interference Resistance**

Standards:
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the governing EU- directives 2004/108/EC referring to electromagnetic compatibility and safety for bringing the statutory instruments of the Member States into lines with each other. This declaration does not make any statement according to requirements of other provisions concerning the electromagnetic compatibility and safety.

Description: **Low Voltage Directive**

Standards:
EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008
EN 60598-1:2008+A11:2009
EN 60598-2-9:1989+A1:1994

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Governing EU- directives 2006/95/EC referring to electrical items for usage within specified voltage limits.

This declaration of conformity is the result of testing samples of the products submitted, in accordance with the provisions of the relevant specific standards.

Date: August 27, 2010

Manufacturer

E. Stumpf
- Managing Director -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG

HENSEL

performing light



WWW.HENSEL.DE